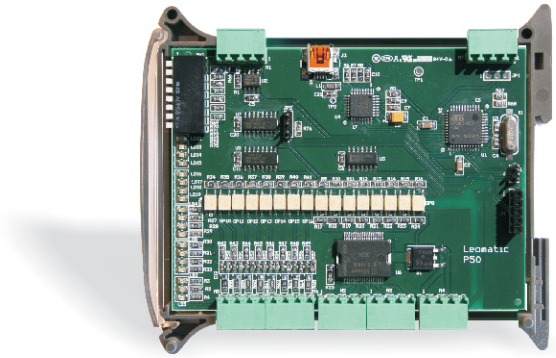
www.leomatic.com

P59-USB - Convertitore USB/CAN + I/O Digitali

Il modulo LEOMATIC P59-USB è un convertitore USB-CANBus che consente di collegare tutti i moduli della famiglia SYSTEM5 direttamente ad una porta USB di un PC o di un Pannello Operatore.

Da un lato si collega alla porta USB del PC mentre dall'altro si collega ai dispositivi SYSTEM5 tramite rete CANBus proprietaria mediante un semplice doppino intrecciato. In questo modo è possibile dislocare i moduli SYSTEM5 anche a grande distanza, mantenendo il solo modulo P59-USB nelle vicinanze del PC host. Consente di sfruttare appieno la velocità del collegamento USB superandone i noti limiti di distanza.

Viene prodotto anche nella versione con I/O digitali integrati (8 ingressi e 8 uscite) gestibili direttamente da software applicativo su PC. Questa speciale dotazione lo rende particolarmente adatto a risolvere semplici problemi di automazione anche utilizzando un PC *desktop* per realizzare la logica di controllo.
La disponibilità di I/O digitali può essere ulteriormente estesa collegando in rete CANBus I moduli LEOMATIC P59.



GARANZIA 5 anni

LEOMATIC pone particolare impegno nel mantenere la compatibilità del proprio hardware e nel garantire la disponibilità a stock delle parti di ricambio.

Funzionalità

- Conversione bi-direzionale trasparente tra la porta USB e la porta CANBus
- Uno specifico *device-driver* rende visibile il modulo come una porta seriale standard sul PC
- Utilizzabile in ambente Windows 98, 2000, XP, Vista
- Nella versione con I/O digitali, lo stato degli ingressi e delle uscite può essere facilmente controllato da PC impiegando un componente ActiveX fornito gratuitamente a corredo
- Possibilità di implementare una logica PLC su ogni singolo modulo (solo con versioni future del firmware)
- Funzionalità di auto-diagnostica implementate nel firmware di bordo

ENGINEERING TEAM

LEOMATIC progetta e realizza interamente l'hardware ed il software che propone ai propri clienti, mantenendosi sempre al passo con l'evoluzione della tecnologia.
La flessibilità delle soluzioni si può spingere sino alla totale personalizzazione dell'hardware, del firmware e del software applicativo.

Caratteristiche Tecniche

Hardware

- Microprocessore ATMEL a 40 Mhz
- I/O digitali (opzionali)
  - 8 ingressi optoisolati
  - 8 uscite optoisolate
  - Stadi di uscita protetti contro corto-circuiti, sovra-temperatura, inversione della tensione esterna di alimentazione

Elettriche

- Alimentazione: prelevata dalla porta USB del PC
- I/O digitali (opzionali)
  - Alimentazione di campo galvanicamente separata (+24 Vdc nominali)
  - Ingressi optoisolati, PnP, +24 Vdc nominali
  - Uscite optoisolate, PnP, +24Vdc nominali (*fan-out* di 500 mA su ciascuna uscita)

Fisiche

- Modulo per montaggio rapido su guida DIN
- Ridotte dimensioni: 101 × 120 × 17,5 mm
- Pannello frontale ispezionabile per un facile accesso ai dip-switch di configurazione
- Tre led di segnalazione sul frontale per monitorare lo stato del dispositivo e le attività di comunicazione
- Una porta mini-USB
- Una porta CANBus su morsettiera sezionabile
- I/O digitali (opzionali)
  - Morsettiere sezionabili con innesto a vite per un rapido cablaggio
  - 8 led verdi +8 led rossi per visualizzare lo stato corrente degli ingressi e delle uscite

Software

LEOMATIC fornisce tool e componenti software per la completa gestione del SYSTEM5. La dotazione consente la configurazione del sistema, la programmazione del PLC e del CNC, dei dati di macchina e delle ricette, il test e la diagnostica, l'esecuzione delle lavorazioni.
Sono disponibili diversi livelli di componenti software, a seconda dell'esigenza che si deve soddisfare:

- Librerie ad oggetti in formato **DLL-MFC** per sviluppare applicazioni dedicate, utilizzabili in ambiente *MS VISUAL C++*
- Componenti **ActiveX** per lo sviluppo di applicazioni utente da ogni ambiente che ne supporti l'utilizzo (*MS VISUAL C++*, *VISUAL BASIC*, *VBA*, *LAB-VIEW*, *DELPHI*, ...)
- Utility per la configurazione, la diagnostica e la programmazione del CNC e del PLC, utlilizzabili direttamente qualora non sia necessario realizzare applicazioni personalizzate

Firmware Update

Utility per PC-Windows dedicata all'aggiornamento del firmware di bordo dei singoli moduli.

Pnc Tool

Utility per PC-Windows, basata sui componenti ActiveX sviluppati da LEOMATIC per il SYSTEM5.
Fornisce il completo controllo dell'hardware sia localmente che in remoto (tele-diagnosi) consentendo di:

- impartire comandi diretti ai motori
- leggere o forzare lo stato degli ingressi e delle uscite
- visualizzare tramite oscilloscopio i parametri del sistema
- effettuare la configurazione e la diagnostica dei moduli

Automation Builder

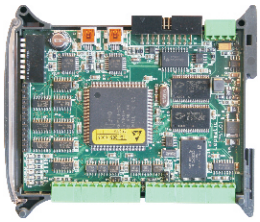
Ambiente di sviluppo integrato per PC-Windows dedicato alla programmazione ed al test della logica PLC:

- Editor in linguaggio tipo *Instruction-List*
- Debugger *on-line*, per la diagnosi del codice in esecuzione
- Documentazione della logica di macchina

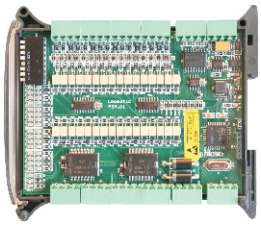
FREEWARE

LEOMATIC distribuisce gratuitamente agli utilizzatori tutto il software sviluppato a corredo dei propri prodotti.

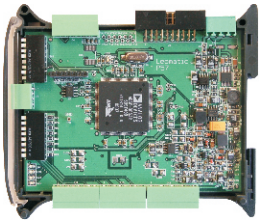
Prodotti correlati



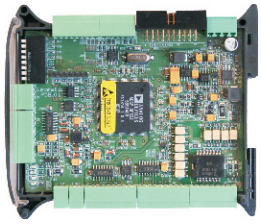
P51/P51S - CPU



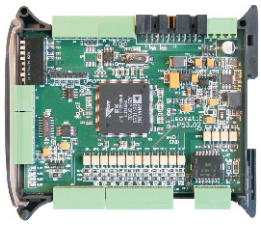
P59 - I/O Digitali Remoti



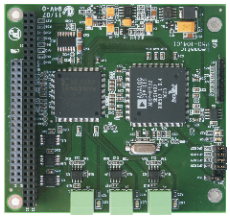
P57S - I/O Analogici



P58S - Controllo Assi



P53S - Controllo Motori passo-passo



P50-PC104 - Front-end PC 104

Leomatic S.r.l - Automazione Industriale
Via Reggio Emilia, 6 - 40139 Bologna - Tel: 051 466231 - Fax: 051 467500 - staff@leomatic.com - www.leomatic.com